⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U)

平4-11162

®lnt. Cl. 5 B 60 R 13/02 B 29 C 51/00 67/20 B 32 B 5/18 33/00 識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成 4 年(1992) 1 月30日

A 8013-3 D 7722-4 F Z 7918-4 F

7141-4F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

会考案の名称 自動車用ルーフライナー

②実 願 平2-50946

②出 額 平2(1990)5月17日

@考 案 者 明 星 浩二 静岡県御殿場市保土沢字炭焼沢1015番地 日本ジーイーブ

ラスチックス株式会社内

⑩考 案 者 魚 橋 広 道 静岡県御殿場市保土沢字炭焼沢1015番地 日本ジーイーブ

ラスチツクス株式会社内

⑦出 願 人 日本ジーイープラスチ 東京都中央区日本橋本町2丁目7番2号

ツクス株式会社

明 細 書

- 3 考案の名称
 自動車用ルーフライナー
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - i. 車室天井に装飾、断熱、安全性の確保等の目 的で取り付けられる自動車用のルーフライナー において、

押出発泡成形された変性PPEのコアと、該コアの上下に熱プレス成形により接着された変性PPEのフィルムとからなり、車室天井に適合する所定形状の成形体として構成されることを特徴とする自動車用ルーフライナー。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、車室天井に装飾、断熱、安全性の確保等の目的で取り付けられる自動車用ルーフライナーに関する。

〔従来の技術〕

従来の自動車用ルーフライナー1は、SMA のシートを熱プレスによりルーフ形状に成形さ



このような従来技術にかかる自動車用ルーフライナーは、軽量で断熱効果も高く、成形加工が容易である特徴がある。しかし、自動車屋根の下側間近に配設されるため、かなりの温度上昇が予想され、これに応じた耐熱性が必要となる。しかるに、従来製品では、耐熱性が不十分であるため、自重で垂れ下がりまたは変形する

等の欠点があった。したがって、ルーフライナーと自動車屋根との間隔を大きくとる必要があり、自動車の室内高を大きくとることが出来ない欠点がある。

さらに、自動車の屋根の裏側鉄板部とルーフ ライナーとが擦れて異音が発生するという問題 点もあった。

また、従来のルーフライナーは、高温での剛性が少ないため、自動車室内灯を直接取り付けるとができず、通常は自動車屋根裏側に設けられた取り付ける必要があったののため、自動車組立時には、室内灯を設けた後、適合する開口部を設けたであっていた。

〔考案が解決しようとする課題〕

本考案の課題は、高い耐熱性を有し変形・垂れ下がりが解決され、異音の発生がなく、かつ 自動車室内灯を直接取り付けることができる自 動車用ルーフライナーを提供することにある。



〔課題を解決するための手段〕

本考案の課題は、実用新案登録請求の範囲に記載の構成、すなわち、押出発泡成形された変性PPE(ポリフェニレンエーテル)のコアと、該コアの上下に熱プレス成形により接着された変性PPEのフィルムとからなり、車室天井に適合する所定形状の成形体として構成される自動車用ルーフライナーによって解決される。

〔考案の作用〕



. ることができるため、よりスタイリッシュな自動車の開発が可能となる。

(実施例)

以下、実施例を示す添付図を参照しつつ本考 案を開示する。

第1図は、本考案にかかるルーフライナー10を自動車屋根12に取り付けた状態の部分・10はである。本考案にかかるルーフライナー10はである。本考案泡体層のコア15を変性 P P E の発泡上である。製造にかかる。製造にからでラミカでは、のでは、17でである。製造によりである。製造がら中では、である。というでは、では、19年というでは、18によりとない。では、19年を貼り付ける。

図から明らかなように、本考案にかかるルーフライナーは、自動車屋根に接近して取り付け られ、かつ室内灯をも直接取り付けることがで



きる。これは、ルーフライナーの耐熱性が十分 高いことに起因するものである。このような構 成をとっても変形や垂れ下がり等の不都合は生 じない。

〔考案の効果〕

本考案にかかる自動車用ルーフライナーによれば、本体がエンジニアリングプラスチックの一種である変性PPEの発泡層コアを同じく変性PPEのフィルムで挟むようなラミネート構造であるから、高い耐熱性を得ることができる。したがって、自動車組立工程における、室内灯の取付け、室内灯位置に適合する開口の形成、ルーフライナーの取り付け等の工程を簡易化することができる。

なお、本考案にかかるルーフライナーは、自動車屋根の鉄板との擦れ音が大幅に少なくなるのみならず、ビビリ振動音吸収性能に優れているので、車室内の騒音軽減が可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本考案にかかる自動車用ルーフラ



イナーの使用状態を示す部分断面図である。

第2図は、従来技術にかかる自動車用ルーフ ライナーの使用状態を示す部分破断図である。

第3図は、自動車用ルーフライナーの使用状態を示す要部拡大断面図である。

図中の主な参照符号の対応は下記の通り。

10:自動車用ルーフライナー

12:自動車屋根 13 室内灯

15:変性 P P E 発泡層コア

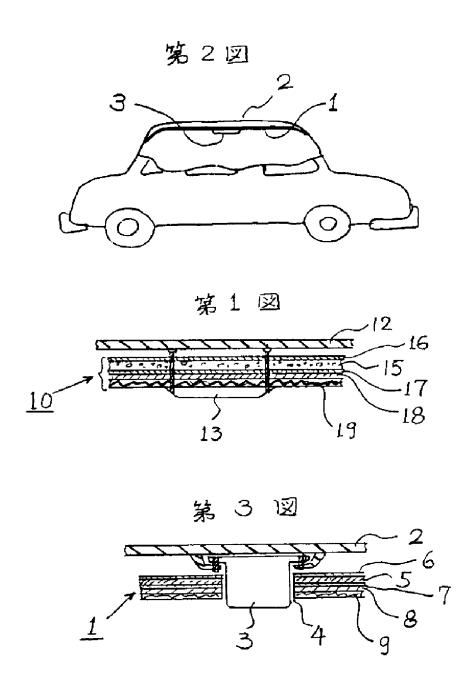
16,17:変性PPEフィルム

19: 上布



実用新案登録出願人

日本ジーイープラスチックス株式会社



実開4- 11162 **85**2